

Perancangan VDP (*VMware Data Protection*) Pada Server GIS (*Geographic Information System*) Zona Agroekologi

¹⁾Firdaus Dwi Prasetyo, ²⁾Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

JL.Diponegoro 52 – 60, Salatiga 50711, Indonesia

Email : ¹⁾672011249@student.uksw.edu ²⁾teguh.bayu@staff.uksw.edu

Abstrak

VDP (VSphere Data Protection) is a feature on VMware that serve as a backup and recovery virtual machine which integrated with vCenter server and VSphere. GIS agro ecology server used as a object to build a virtual machine secure system which is done by enable the VDP feature on VMware virtualization. Corrupt data is a problem on GIS agro ecology server happened because hardware malfunction resulting server disruption. Security Systems on GIS agro ecology server built using VDP feature on virtualization. Backup and restore system from VDP that built in GIS server can help to secure GIS virtual machine. Backup Feature and restore feature that can handle virtual machine error utilize checkpoint. Research conducted VDP used of 166.897MB of backup storage and for data change on GIS Agroecology server of 60.13MB from 32GB of the total storage used on GIS server

keyword : VDP, GIS, vCloud VMware

Abstrak

VDP (VSphere Data Protection) merupakan fitur VMware yang berfungsi *backup and recovery* mesin virtual VMware yang terintegrasi dengan vCenter dan VSphere. Server GIS agroekologi digunakan sebagai objek untuk membangun sistem pengamanan mesin virtual yang dilakukan dengan mengaktifkan fitur VDP pada virtualisasi VMware. Permasalahan yang timbul dalam server GIS agroekologi adalah terjadi data rusak akibat kegagalan *hardware* yang menyebabkan terganggunya kerja server. Sistem pengamanan pada server GIS agroekologi akan dibangun menggunakan fitur VDP pada virtualisasi VMware. Fitur *backup* yang tidak mengganggu kinerja ketika dilakukan pada proses server sedang berjalan dan fitur *restore* yang bisa mengatasi kerusakan mesin virtual server GIS agroekologi menggunakan *checkpoint* pada saat kondisi server normal. Tahap uji coba VDP menggunakan *storage backup* sebesar 166.897MB untuk *backup* perubahan data pada server GIS sebesar 60.13MB dari total *storage* yang digunakan 32GB.

Kata Kunci : VDP, GIS, vCloud VMware

1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

2) Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.